



①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 43 05 671 A 1**

⑤1 Int. Cl.⁵:
A43 C 11/16
A 43 B 5/00

⑳ Aktenzeichen: P 43 05 671.7
㉔ Anmeldetag: 24. 2. 93
㉓ Offenlegungstag: 1. 9. 94

㉗ Anmelder:
PDS Verschlusstechnik AG, Schaffhausen, CH

㉘ Vertreter:
Tetzner, M., Dipl.-Ing.-Univ., Pat.-Anw.; Tetzner, V.,
Dipl.-Ing. Dr.-Ing. Dr.jur., Pat.- u. Rechtsanw., 81479
München

㉚ Erfinder:
Schoch, Robert, 7709 Hilzingen, DE; Tress, Werner,
7700 Singen, DE; Hammer, Jakob, 7700 Singen, DE

⑤6 Für die Beurteilung der Patentfähigkeit
in Betracht zu ziehende Druckschriften:

US 46 80 878
EP 1 32 744 A1

⑤4 Schuh

⑤7 Die Erfindung betrifft einen Schuh, der einen flexiblen Schaft mit im Ristbereich gegeneinander verspannbaren Schaftteilen und mit einer rückwärtig vorgesehenen Fersenkappe sowie einen vom Schaft getragenen Drehspannverschluß mit einem Spannseil enthält, das im Sinne eines gegenseitigen Zusammenziehens und LöSENS der Schaftteile auf eine Seilscheibe aufwickelbar und von dieser abwickelbar ist. Eine herstellungsmäßig besonders günstige Anbringung des Drehverschlusses sowie ein besonders gutes Zusammenziehen der entsprechenden Schaftteile wird dadurch erreicht, daß die Fersenkappe in ihrem mittleren hinteren Bereich mit einem hochgezogenen Verlängerungsabschnitt zur festen Aufnahme des Drehspannverschlusses ausgebildet ist.

43 05 671 A 1

DE 43 05 671 A 1

Die Erfindung betrifft einen Schuh entsprechend dem Oberbegriff des Anspruchs 1.

Schuhe der vorausgesetzten Art sind aus der Praxis in verschiedenen Ausführungsformen bekannt und werden vor allem in Form relativ sportlicher Schuhe ausgeführt, wie z. B. Laufschuhe, Tennisschuhe, Basketball-Stiefel, Trekking- und Wanderschuhe, Militär-Stiefel, Langlauf-Schuhe oder dgl. Es handelt sich hierbei generell um Schuhe, die einen relativ flexiblen Schaft besitzen, der im Ristbereich zwei gegeneinander verstellbare Schaftteile sowie eine rückwärtige, versteifende Fersenkappe aufweist, wobei diese Schuhe einen vom Schaft getragenen Drehspannverschluß als Zentralverschluß mit einem Spannseil enthalten, das über Umlenkführungen, die an den Schaftteilen bzw. daran angebrachten Bandagen vorgesehen sind, geführt und im Sinne eines gegenseitigen relativen Zusammenziehens und Lösen dieser Schaftteile auf eine Seilscheibe aufwickelbar und von dieser Seilscheibe abwickelbar ist.

Ein Drehspannverschluß der erwähnten Art ist beispielsweise in der EP-A-412 290 beschrieben. Bei den oben erwähnten, aus der Praxis bekannten Schuhen wird das Verschlußgehäuse mit den von ihm getragenen Verschlußelementen des Drehspannverschlusses im allgemeinen im Ristbereich des Schaftes, insbesondere auf einer dort ausgebildeten Zunge des Schuhs angeordnet, wobei die zusammenzuziehenden Schaftteile bzw. dazugehörige seitliche Bandagen zu beiden Seiten des Ristes angeordnet sind.

Der Erfindung liegt nun die Aufgabe zugrunde, einen Schuh der im Oberbegriff vorausgesetzten Art in der Weise weiter zu verbessern, daß er sich zum einen durch eine relativ einfache, herstellungsgünstige Anbringung des Drehspannverschlusses und zum andern durch einen besonders guten Halt an einem Fuß auszeichnet.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die Merkmalskombination im Kennzeichen des Anspruchs 1 gelöst.

Vorteilhafte Ausgestaltungen und Weiterbildungen der Erfindung sind Gegenstand der Unteransprüche.

Ein erstes erfindungswesentliches Merkmal ist in der gegenüber bekannten Ausführungen durch ganz einfache Maßnahmen insofern etwas erweiterten Fersenkappe, als diese Fersenkappe in ihrem mittleren hinteren Bereich (d. h. etwa symmetrisch zur vertikalen Längsmittlebene des Schuhs) einen als Verschlußträger zur festen Aufnahme des Drehspannverschlusses ausgebildeten, hochgezogenen Verlängerungsabschnitt aufweist. Die Fersenkappe kann also weitgehend gleichartig wie bei bekannten Schuhen ausgeführt sein und erhält in dem genannten mittleren hinteren Bereich nur zusätzlich noch einen ausreichend breiten und ausreichend hoch gezogenen, lappenartigen Verlängerungsabschnitt. Damit dient diese erfindungsgemäß ausgebildete Fersenkappe sowohl ihrer eigentlichen Aufgabe zur Versteifung des Fersenbereichs des Schuhschaftes als auch zusätzlich noch der günstigen Aufnahme und zuverlässigen Halterung des Drehspannverschlusses. Der als Verschlußträger wirkende Verlängerungsabschnitt der Fersenkappe kann äußerst einfach an den mittleren hinteren Bereich dieser Fersenkappe angebracht, insbesondere angeformt werden. Wenn man sich beispielsweise vorstellt, daß diese Fersenkappe aus entsprechendem Kunststoffmaterial geformt wird, dann läßt sich der als Verschlußträger dienende Verlänge-

stellung der Fersenkappe anformen.

Da bei dieser erfindungsgemäßen Ausführung der Drehspannverschluß — im Gegensatz zu den bekannten Schuhen der vorausgesetzten Art — somit im Fersenbereich des Schuhs bzw. Schuhschaftes angebracht ist, wird in sinnvoller Kombination dazu dafür gesorgt, daß sich eine vom einzigen Spannseil gebildete Seilschleife von dem von der Fersenkappe getragenen Drehspannverschluß um den Fuß sowie über einen Schnürabschnitt im Ristbereich erstreckt. Auf diese Weise wird bei dem erfindungsgemäß ausgebildeten Schuh nicht nur für eine zuverlässige Schnürung im Ristbereich sondern auch für ein äußerst vorteilhaftes Zusammenziehen bzw. Schnüren des Schaftes zwischen Ristbereich und Fersenbereich, insbesondere im Bereich unterhalb der Fußknöchel gesorgt, was zu einem besonders guten und festen Halt des Schuhs an einem Fuß führt.

In vorteilhafter Ausgestaltung der Erfindung ist im Verlängerungsabschnitt der Fersenkappe eine mittig zur Längsachse bzw. zur vertikalen Längsmittlebene des Schuhs ausgerichtete Verschlußaufnahmeausnehmung eingearbeitet, in der das Verschlußgehäuse des Drehspannverschlusses formschlüssig aufgenommen und festgelegt ist. Eine solche Verschlußaufnahmeausnehmung kann bei der Herstellung und Formgebung der Fersenkappe gleichzeitig eingearbeitet werden, beispielsweise mit Hilfe eines relativ einfachen, entsprechend angepaßten Formgebungs- bzw. Stanzwerkzeugs. Der Drehspannverschluß kann hierdurch nicht einfach auf dem Verlängerungsabschnitt der Fersenkappe angebracht, sondern in diesen Verlängerungsabschnitt eingebaut bzw. in die Fersenkappe integriert werden.

Wenn man im Sinne des Zuvorgesagten davon ausgeht, daß zumindest die Fersenkappe in üblicher Weise noch von einem Obermaterial bzw. Oberleder des Schaftes überzogen ist, dann ist zweckmäßigerweise der Drehspannverschluß soweit in die Verschlußaufnahmeausnehmung der Fersenkappe eingebaut, daß lediglich der relativ flach nach außen gewölbte Drehbetätigungsgriff des Verschlusses über dem Obermaterial nach der Außenseite vorsteht. Es wird somit auch für eine besonders ansprechende Gestaltung des Schuhs gesorgt.

Bei vielen Schuhen, insbesondere bei sportlichen Schuhen, bei denen ein besonders guter Halt des Schuhs am Fuß gewünscht wird, ist es ferner von Vorteil, wenn die Verschlußaufnahmeausnehmung im Verlängerungsabschnitt der Fersenkappe mit dem Drehspannverschluß im Bereich über der eigentlichen Fußferse angeordnet ist. Wenn man sich in diesem Zusammenhang vorstellt, daß im Bereich über der eigentlichen Fußferse — im seitlichen Fußprofil betrachtet — ein nach vorn-einwärts gewölbter, rückwärtiger Fußbereich (etwa außerhalb der Achillessehne) vorhanden ist, dann bietet sich dieser nach vorn-einwärts gewölbte Fußbereich besonders für die Anbringung des Drehspannverschlusses an, weil dadurch ein besonders guter Halt des Schuhs am Fuß geschaffen wird, da durch diese Maßnahme einem Herausschlüpfen des Fußes aus dem Schuh entgegengewirkt wird. Selbstverständlich wird die Anbringung des Drehspannverschlusses in diesem Bereich so vorgenommen werden, daß kein unerwünschter Druck auf den genannten Fußbereich bzw. auf die Achillessehne ausgeübt wird, was durch eine relative flache Ausführung des Drehspannverschlusses begünstigt wird.

Zeichnung veranschaulichter Ausführungsbeispiele näher erläutert. In dieser Zeichnung zeigen:

Fig. 1 eine perspektivische Seitenansicht eines erfindungsgemäß ausgeführten Schuhs in Form eines Halbschuhes bzw. Sportschuhes;

Fig. 2 eine perspektivische Detailansicht einer erfindungsgemäß ausgeführten Fersenkappe mit zugeordnetem, aber noch nicht eingebautem Drehspannverschluß;

Fig. 3 eine perspektivische Seitenansicht eines weiteren Ausführungsbeispiels für einen erfindungsgemäßen Schuh, und zwar mit einem hohen Schaft (Stiefelform);

Fig. 4 eine perspektivische Detailansicht der Fersenkappe mit eingebautem Drehspannverschluß für eine Schuhausführung gemäß Fig. 3;

Fig. 5 eine vergrößerte Schnittansicht, etwa entsprechend der Linie V-V in Fig. 4.

Eine erste Ausführungsform des erfindungsgemäßen Schuhs sei anhand der Fig. 1 und 2 beschrieben; der in Fig. 1 veranschaulichte Schuh ist beispielsweise in Form eines Halbschuhes, insbesondere in Form eines Sportschuhes wie Laufschuh, Tennisschuh oder dgl. ausgeführt.

Gemäß Fig. 1 enthält dieser Sportschuh einen relativ flexiblen Schaft 1 und eine herkömmliche, angepaßte Sohle 2.

Der Schaft 1 weist in seinem Ristbereich 3 zwei gegeneinander verspannbare Schaftteile 1a, 1b sowie außerdem eine rückwärtig an- oder eingebaute, versteifende Fersenkappe 4 auf, die in Fig. 2 — perspektivisch — im Detail veranschaulicht ist.

Vom Schaft 1 wird ein als Zentralverschluß wirkender Drehspannverschluß 5 getragen. Dieser Drehspannverschluß 5 kann in verhältnismäßig flacher angepaßter Bauform ausgeführt sein, beispielsweise entsprechend EP-A-412 290 (und hier insbesondere entsprechend den Beispielen gemäß Fig. 4 bis 7). Dementsprechend besitzt dieser Drehspannverschluß 5 — wie auch z. T. aus Fig. 5 hervorgeht — als wesentliche Teile ein Verschlußgehäuse 6, eine im Verschlußgehäuse 6 drehbar gelagerte und antreibbare Seilscheibe 7, einen in der einen oder anderen Richtung drehbaren Drehbetätigungsgriff 8 sowie ein einziges Spannseil 9. Die beiden Enden 9a dieses Spannseiles sind vorzugsweise in der Seilscheibe 7 festgelegt, insbesondere verschweißt, so daß außerhalb des Verschlußgehäuses 6 eine geschlossene Seilschleife 9b ausgebildet ist.

Wie in Fig. 1 angedeutet ist, sind auf den einander zugewandten Randabschnitten der Schaftteile 1a und 1b in Längsrichtung des Schuhs verteilt mehrere Seilumlenkführungen 10 angebracht, über die das Seil 9, insbesondere die Seilschleife 9b so geführt ist, daß sich Spannseilabschnitte entlang des Ristbereiches, d. h. in einem Schnürabschnitt 11, unter Ausbildung von Kreuzungsstellen 12, 12a einander kreuzen. Eine gute Ausbildung und entsprechende Länge des Schnürabschnittes 11 sorgen für eine zuverlässige Schnürung des Schuhs in dessen Vorderteil und Ristbereich 3.

Wie an sich von Drehspannverschlüssen (z. B. EP-A-412 290) bekannt ist, kann durch eine entsprechende Drehbewegung des Drehbetätigungsgriffes 8 und damit durch einen entsprechenden Drehantrieb der Seilscheibe 7 das Spannseil 9 im Sinne eines gegenseitigen Zusammenziehens bzw. Lösens der Schaftteile 1a und 1b auf die Seilscheibe 7 aufgewickelt oder von dieser Seilscheibe 7 abgewickelt werden.

Wie in Fig. 1 zu erkennen ist, trägt der erfindungsgemä-

reich dieses Schuhs. Zu diesem Zweck weist die Fersenkappe 4 — wie in Fig. 2 näher veranschaulicht ist — in ihrem mittleren Fersenbereich 4a einen etwa lappenartigen bzw. streifenartigen hochgezogenen Verlängerungsabschnitt 13 auf, der ausreichend breit und weit genug nach oben gezogen ist, so daß er als Verschlußträger zur festen Aufnahme des Drehspannverschlusses 5 ausgebildet sein kann.

Zu diesem Zweck ist im Verlängerungsabschnitt 13 eine mittig etwa zur Längsachse A bzw. zu einer vertikalen Längsmittlebene des Schuhs ausgerichtete Verschlußaufnahmeausnehmung 14 eingearbeitet, die gemäß Fig. 2 in Form eines durchgehenden Loches am oberen Ende des Verlängerungsabschnittes 13 ausgebildet sein kann und in ihrem lichten Durchmesser dem Außendurchmesser des Verschlußgehäuses 6 angepaßt ist, so daß letzteres in dieser Verschlußaufnahmeausnehmung 14 formschlüssig aufgenommen und festgelegt sein kann. Zu diesem Zweck kann das Verschlußgehäuse 6 — wie sich aus den Fig. 2 und 5 ergibt — zwei sich etwa diametral gegenüberliegende Hakenvorsprünge 15 aufweisen, die in korrespondierend geformte Aussparungen 16 im Bereich der Verschlußaufnahmeausnehmung 14 in den Verlängerungsabschnitt 13 eingeformt sind. Ferner sind in sich etwa diametral zur Verschlußaufnahmeausnehmung 14 gegenüberliegenden Seitenbereichen des Verlängerungsabschnittes 13 kanal- bzw. rillenförmige Führungen 17 für die dort verlaufenden Abschnitte des Spannseiles 9 eingearbeitet.

Die Fersenkappe 4 ist vorzugsweise insgesamt, d. h. einschließlich des Verlängerungsabschnittes 13, in an sich bekannter Weise aus einem relativ festen Material hergestellt, um die gewünschte Steifigkeit in diesem Bereich des Schaftes 1 gewährleisten zu können. Dieses Material soll jedoch trotzdem noch etwas bzw. teilweise federnd abbiegbar sein, so daß das Verschlußgehäuse 6 durch ein entsprechendes leichtes Verbiegen der Fersenkappe 4 durch Schnappeingriff in die Verschlußaufnahmeausnehmung 14 eingesetzt und durch ein gleichartiges Verbiegen der Fersenkappe 4 leicht wieder herausgenommen werden kann, falls dies für ein Auswechseln bzw. Reparieren des Drehspannverschlusses 5 bzw. des Spannseiles 9 erforderlich sein sollte.

Durch die erfindungsgemäße Anordnung und Anbringung des Drehspannverschlusses 5 im Fersenbereich des Schuhs bzw. Schuhschaftes 1 ergibt sich ferner in vorteilhafter Weise die Möglichkeit, die vom Spannseil 9 gebildete Seilschleife 9b insgesamt so über den Schuhschaft 1 zu führen, daß sie sich von dem von der Fersenkappe 4 getragenen Drehspannverschluß 5 aus um den — in Fig. 1 bei 18 strichpunktirt angedeuteten — Fuß herum sowie über den Schnürabschnitt 11 im Ristbereich 3 erstreckt. Auf diese Weise ergibt sich insgesamt ein besonders guter Halt eines in diesem Halbschuh befindlichen Fußes 18, wie es aus Fig. 1 ersichtlich ist. Dieser Halt kann im Bedarfsfalle noch dadurch erhöht werden, daß — wie ebenfalls in Fig. 1 strichpunktirt dargestellt ist — die Verschlußaufnahmeöffnung 14 mit dem Drehspannverschluß 5 im Bereich über der eigentlichen Ferse des Fußes 18 angeordnet und dabei die Seilschleife 9a im Bereich nahe unterhalb des die Schuheinstiegsöffnung 19 umgebenden Schaftendes 1c entlanggeführt ist. Hierdurch kann sich der Schaft 1 auch im Bereich seines Schaftendes 1c relativ eng an den entsprechenden Fußbereich anlegen, wodurch der besonders erhöhte Halt des Fußes 18 im Schuh noch verbessert wird.

des erfindungsgemäßen Schuhs bei einer Ausführung mit hohem Schaft veranschaulicht, d. h. bei einer Ausführung etwa in Form eines mehr oder weniger hohen Stiefels wie etwa eines Basketball-Stiefels, Trekking- bzw. Wanderschuhes oder dgl. Der allgemeine Grundaufbau dieses Stiefels gemäß den Fig. 3 und 4 ist weitgehend gleichartig wie der des Halbschuhes gemäß Fig. 1 und 2, so daß im wesentlichen gleichartig ausgeführte Teile des Stiefels gemäß diesem zweiten Ausführungsbeispiel (Fig. 3 und 4) mit denselben Bezugszeichen versehen sind wie im Beispiel des Halbschuhes gemäß den Fig. 1 und 2, weshalb eine nochmalige nähere Erläuterung dieser Schuhteile weitgehend unterbleiben kann.

Der Schuh bzw. Stiefel gemäß den Fig. 3 und 4 enthält dementsprechend oberhalb der Sohle einen ausreichend flexiblen Schaft 21, der im Ristbereich 23 wiederum zwei gegeneinander verspannbare Schaftteile 21a und 21b sowie eine rückwärtige eingebaute, versteifende Fersenkappe 24 aufweist. Vom Schaft 21 wird wiederum der Drehspannverschluß 5 im Fersenbereich getragen, und zwar — in gleichartiger Weise wie beim ersten Beispiel (Fig. 1 und 2) — von dem als Verschlußträger ausgebildeten, hochgezogenen Verlängerungsabschnitt 13, der hier mit 24 bezeichneten Fersenkappe. Die Ausbildung und Funktion des Drehspannverschlusses 5 sowie die Führung des zugehörigen Spannseiles 9 sind in entsprechend angepaßter Weise im wesentlichen gleichartig wie es weiter oben anhand der Fig. 1 und 2 erläutert worden ist. Insbesondere ist hierbei auch das Gehäuse 6 formschlüssig in der Verschlußaufnahmeeinnehmung 14 des Verlängerungsabschnittes 13 aufgenommen und festgelegt, wie es weiter oben anhand der Fig. 2 und 5 erläutert worden ist; gleiches gilt für die Führungen 17 und das Spannseil 9.

Eine Besonderheit der in den Fig. 3 und 4 veranschaulichten Schuhausführung ist darin zu sehen, daß bei der in ihrer Grundausführung gleichartig wie im Beispiel der Fig. 1 und 2 ausgebildeten und hergestellten Fersenkappe 24 die Seitenteile nach oben derart verlängert sind, daß zumindest im Bereich der Fußknöchel (in Fig. 3 bei 20 strichpunktirt angedeutet) auf beiden Seiten je eine Stabilisierungsstütze 24a bzw. 24b gebildet ist, die diesem Stiefel eine ausreichende und besonders zuverlässige Steifigkeit gegenüber Knickbeanspruchungen des Fußgelenkes verleihen, ohne dadurch die Bequemlichkeit des ganzen Schuhs zu beeinträchtigen.

Zweckmäßig wird bei dieser Ausführung die Seilschleife 9a des Spannseiles 9 auf den Außenseiten der Stabilisierungsstützen 24a, 24b entlanggeführt, wie es in den Fig. 3 und 4 angedeutet ist. Wenn die entsprechenden Spannseilabschnitte auf der Außenseite der Stabilisierungsstützen 24a und 24b entlanggeführt sind, dann wird für eine besonders gute Anlage der Stabilisierungsstützen an den entsprechenden Fußbereichen und somit auch für einen besonders guten Seitenhalt des Fußes 18 im Schuh gesorgt. Bei dieser Ausbildung ist jedoch im allgemeinen Voraussetzung, daß die Fersenkappe 24 (und mit ihr die Stabilisierungsstützen 24a, 24b sowie der Verlängerungsabschnitt 13) vom Obermaterial des Schuhs überdeckt ist.

Bei manchen Schuhausführungen, seien es Halbschuhe etwa entsprechend Fig. 1, seien es Schuhe in Stiefelform mit hochgezogenem Schaft entsprechend den Fig. 3 und 4, wird jedoch die versteifende Fersenkappe auf der Außenseite des Obermaterials des Schaftes angeordnet. In solchen Fällen wird es dann zweckmäßig sein, das Spannseil 9 bzw. dessen entsprechenden Seil-

Seitenteile der Fersenkappe (etwa zwischen diesen Seitenteilen und dem Schaftobermaterial) entlangzuführen.

Besonders bei einer Schuhausführung mit hohem Schaft entsprechend den Fig. 3 und 4 wirkt sich die bereits weiter oben anhand der Fig. 1 und 2 erläuterte Anordnung des Drehspannverschlusses 5 im Bereich über der eigentlichen Ferse 18a des Fußes 18 vorteilhaft aus, da hier — wie in Fig. 3 zu erkennen ist — der Drehspannverschluß 5 in dem am weitesten nach vorn-einwärts gewölbten rückwärtigen Teil des Fußes problemlos und ohne jegliche Behinderung des Fußes angeordnet werden kann.

Wie ferner anhand der Fig. 4 und 5 zu erkennen ist, ist es auch bei Schuhausführungen, bei denen zumindest die Fersenkappe 4 bzw. 24 von einem Obermaterial (Oberleder) 25 des Schaftes 1 bzw. 21 überzogen ist, äußerst vorteilhaft, wenn der Drehspannverschluß 5 bzw. dessen Gehäuse 6 soweit in die Verschlußaufnahmeeinnehmung 14 der Fersenkappe 4 bzw. 24 eingebaut ist, daß lediglich der relativ flach gewölbte Drehbetätigungsgriff 8 des Verschlusses 5 über dem Obermaterial 25 nach der Außenseite vorsteht. Dies bedeutet, daß der Drehspannverschluß 5 soweit in die Fersenkappe bzw. deren Verlängerungsabschnitt 13 eingebaut werden kann, daß lediglich noch der Drehbetätigungsgriff 8 für seine Drehbetätigung ausreichend zugänglich ist.

Anhand Fig. 1 sei noch eine weitere vorteilhafte Ausgestaltung dieses Schuhs erläutert. Danach ist unter die oberste Spannseil-Kreuzungsstelle 12 des symmetrisch zur Schuh-Längsmittelachse A im Ristbereich 3 ausgebildeten Schnürabschnittes 11 ein etwa geradlinig verlaufender und etwa streifenförmig ausgeführter Zuglappen 26 untergelegt, der wenigstens ein Griffende 26a zum Abziehen dieser obersten Spannseil-Kreuzungsstelle 12 vom Ristbereich 3 aufweist. Dies ist besonders vorteilhaft, wenn der Drehspannverschluß etwa gemäß der bereits erwähnten EP-A-412 290 (vgl. dort Beispiele anhand der Fig. 4 bis 7) ausgeführt ist und somit die Seilscheibe 7 durch eine mittig auf ein Sperrelement ausgeübte Druckbewegung (vgl. Teil 27. in Fig. 5) für ein Schnellabwickeln des Spannseiles 9 durch ein Entkupeln ihres Drehantriebes freigegeben werden kann.

Bei dieser Ausführung kann ferner der unter der obersten Spannseil-Kreuzungsstelle 12 befindliche Teil des Zuglappens 26 eine Gleitführungsunterlage für die entsprechenden Spannseilabschnitte bilden.

Darüber hinaus kann das Griffende 26a des Zuglappens 26, insbesondere dann, wenn dieser Zuglappen 26 verhältnismäßig lang ist, an der Oberseite des Schaftes 1 im Schnürabschnitt 11 lösbar festgelegt werden, beispielsweise mit Hilfe eines Klettverschlusses, eines Druckknopfes oder dgl. Wenn dabei der größte Teil des Zuglappens 26 — wie in Fig. 1 veranschaulicht — etwa mittig und längs über den Schnürabschnitt 11 verläuft, dann kann dieser Zuglappen 26 noch zumindest einen Teil der sich kreuzenden Spannseilabschnitte überdecken.

Patentansprüche

1. Schuh, enthaltend

- a) einen flexiblen Schaft (21, 22), der im Ristbereich (3, 23) zwei relativ gegeneinander verspannbare Schaftteile (1a, 1b, 21a, 21b) sowie eine rückwärtig vorgesehene, versteifende Fersenkappe (4, 24) aufweist,
- b) einen vom Schaft (1, 21) getragenen Dreh-

se (6), einer im Verschlußgehäuse drehbar gelagerten und antreibbaren Seilscheibe (7), einem Drehbetätigungsgriff (8) sowie einem einzigen Spannseil (9), das über an den Schaftteilen vorgesehene Seilumlenkführungen (10) geführt und im Sinne eines gegenseitigen Zusammenziehens und LöSENS dieser Schaftteile auf der Seilscheibe aufwickelbar und von dieser Seilscheibe abwickelbar ist, **gekennzeichnet durch** die Kombination folgender Merkmale:

- c) die Fersenkappe (4, 24) weist in ihrem mittleren hinteren Bereich (4a) einen als Verschlußträger zur festen Aufnahme des Drehspannverschlusses (5) ausgebildeten, hochgezogenen Verlängerungsabschnitt (13) auf;
 - d) eine vom Spannseil (9) gebildete Seilschlaufe (9b) erstreckt sich von dem von der Fersenkappe (4, 24) getragenen Drehspannverschluß aus um den Fuß (18) sowie über einen Schnürabschnitt (11) im Ristbereich (3, 23).
2. Schuh nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß im Verlängerungsabschnitt (13) der Fersenkappe (4, 24) eine mittig etwa zur Längsmittelachse (A) des Schuhs ausgerichtete Verschlußaufnahmeausnehmung (14) eingearbeitet ist, in der das Verschlußgehäuse (6) formschlüssig aufgenommen und festgelegt ist.
3. Schuh nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Fersenkappe (4, 24) einschließlich des Verlängerungsabschnittes (13) aus einem relativ festen, jedoch teilweise federnd abbiegbarem Material, insbesondere Kunststoffmaterial hergestellt und das Verschlußgehäuse (6) durch einen Schnappeingriff in der Verschlußaufnahmeausnehmung (14) aufgenommen und durch ein leichtes Abbiegen der Fersenkappe lösbar ist.
4. Schuh nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß in sich etwa diametral zur Verschlußaufnahmeausnehmung (14) gegenüberliegenden Seitenbereichen des Verlängerungsabschnittes (13) Führungen (17) für das Spannseil (9) eingearbeitet sind.
5. Schuh nach Anspruch 2, wobei zumindest die Fersenkappe (4, 24) von einem Obermaterial (15) des Schaftes (1, 21) überzogen ist, dadurch gekennzeichnet, daß der Drehspannverschluß (5) soweit in die Verschlußaufnahmeausnehmung (14) der Fersenkappe (4, 24) eingebaut ist, daß lediglich der relativ flach gewölbte Drehbetätigungsgriff (8) des Verschlusses über dem Obermaterial (25) nach der Außenseite vorsteht.
6. Schuh nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Verschlußaufnahmeausnehmung (14) mit dem Drehspannverschluß (15) im Bereich über der eigentlichen Ferse (18a) des Fußes (18) angeordnet ist.
7. Schuh nach Anspruch 6, bei einer Ausführung mit hohem Schaft, dadurch gekennzeichnet, daß die Fersenkappe (24) auch an ihren Seitenteilen nach oben derart verlängert ist, daß zumindest im Bereich der Fußknöchel (20) Stabilisierungsstützen (24a, 24b) gebildet sind.
8. Schuh nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Seilschlaufe (9a) auf der Außenseite der Stabilisierungsstützen (24a, 24b) entlanggeführt ist.
9. Schuh nach Anspruch 2, bei einer Ausführung in Form eines Halbschuhes, dadurch gekennzeichnet,

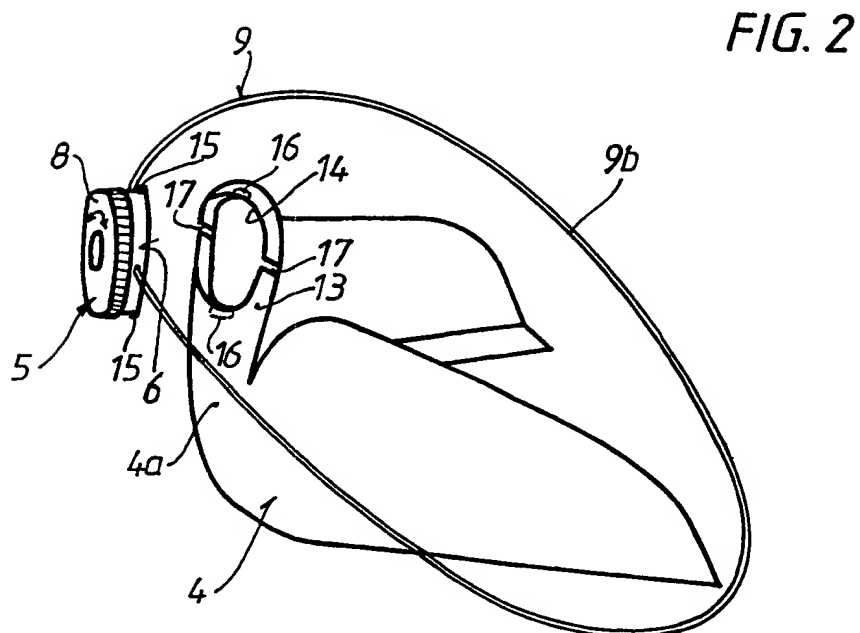
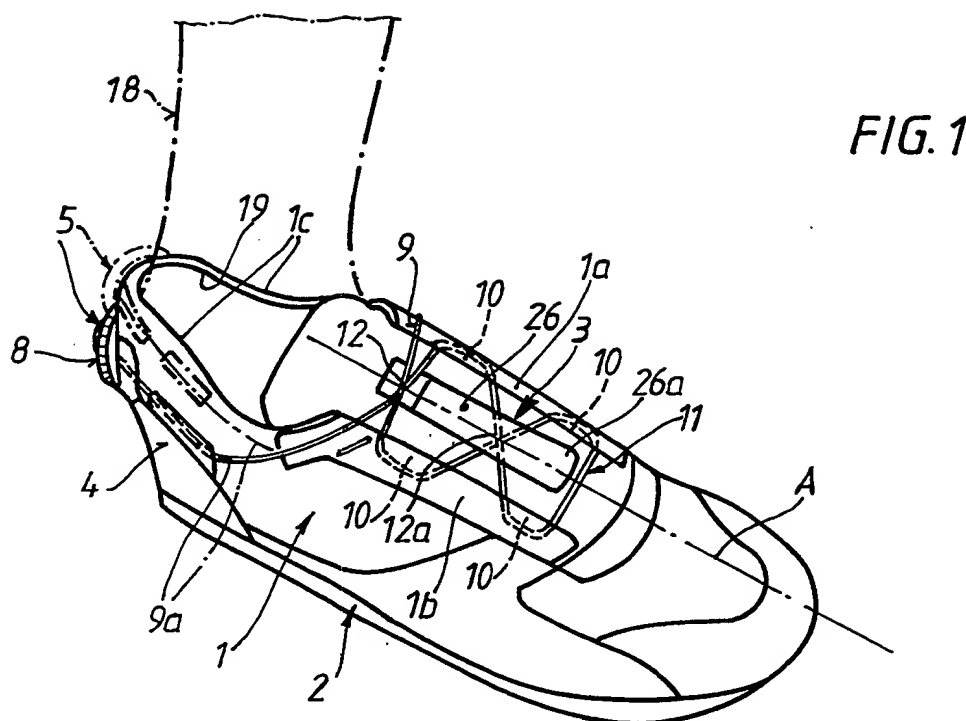
die Schuheinstiegsöffnung (19) umgebenden Schaftendes (1c) entlanggeführt ist.

10. Schuh nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Schnürabschnitt (11) mit sich kreuzenden Spannseilabschnitten für die beiden Schaftteile (1a, 1b) im wesentlichen mittig zum Ristbereich (3) sowie symmetrisch zur Schuh-Längsmittelachse (A) ausgerichtet ist und daß zumindest unter die oberste Spannseil-Kreuzungsstelle (12) ein etwa streifenförmiger Zuglappen (26) untergelegt ist, der wenigstens ein Griffende (26a) zum Abziehen dieser obersten Zugseil-Kreuzungsstelle vom Ristbereich aufweist.

11. Schuh nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß der unter der Spannseil-Kreuzungsstelle (12) befindliche Teil des Zuglappens (26) eine Gleitführungsunterlage für die Spannseilabschnitte bildet.

12. Schuh nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß das Griffende (26a) des Zuglappens (26) an der Oberseite des Schaftes (1) im Schnürabschnitt (11) lösbar festlegbar ist.

Hierzu 3 Seite(n) Zeichnungen



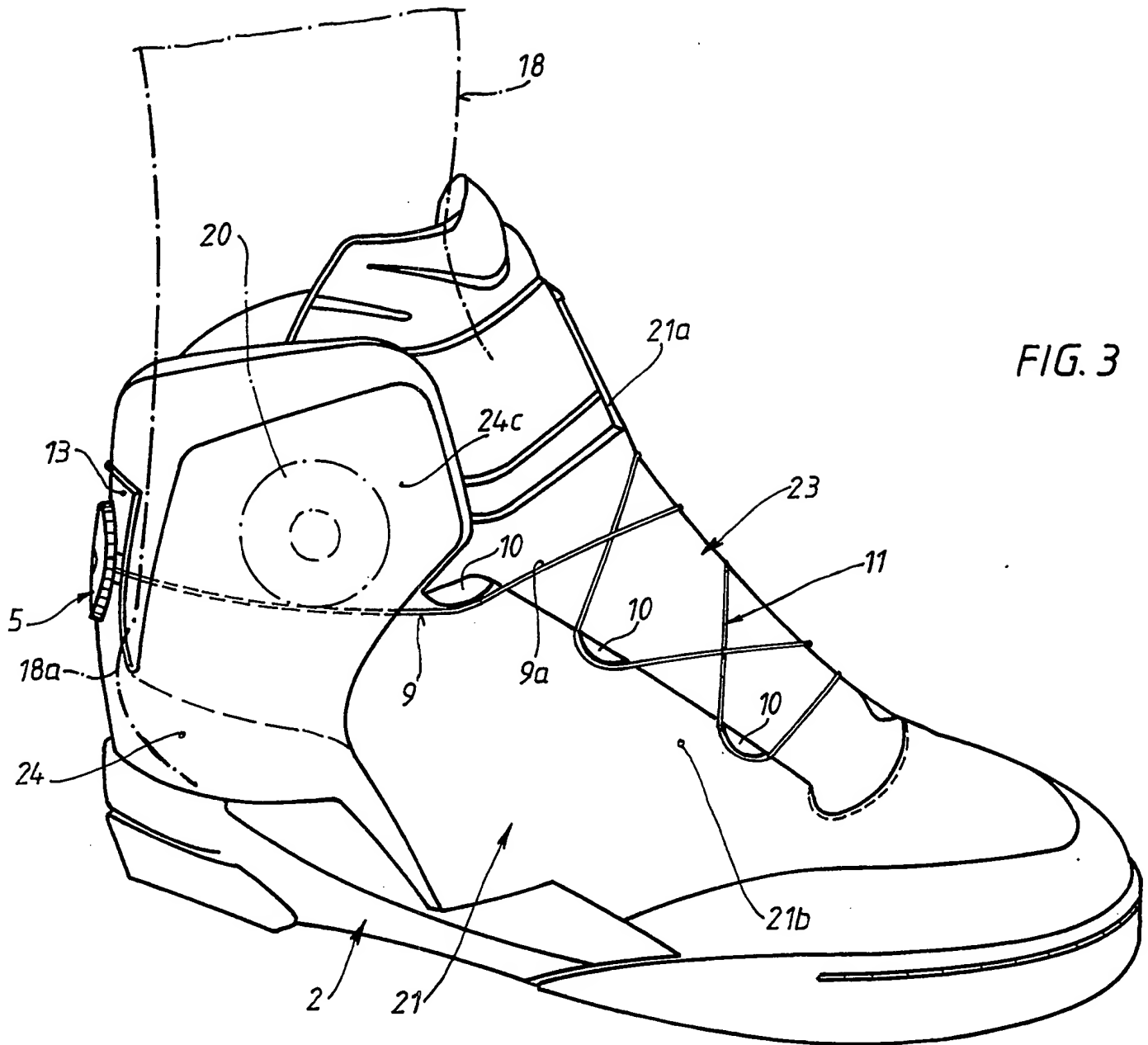


FIG. 4

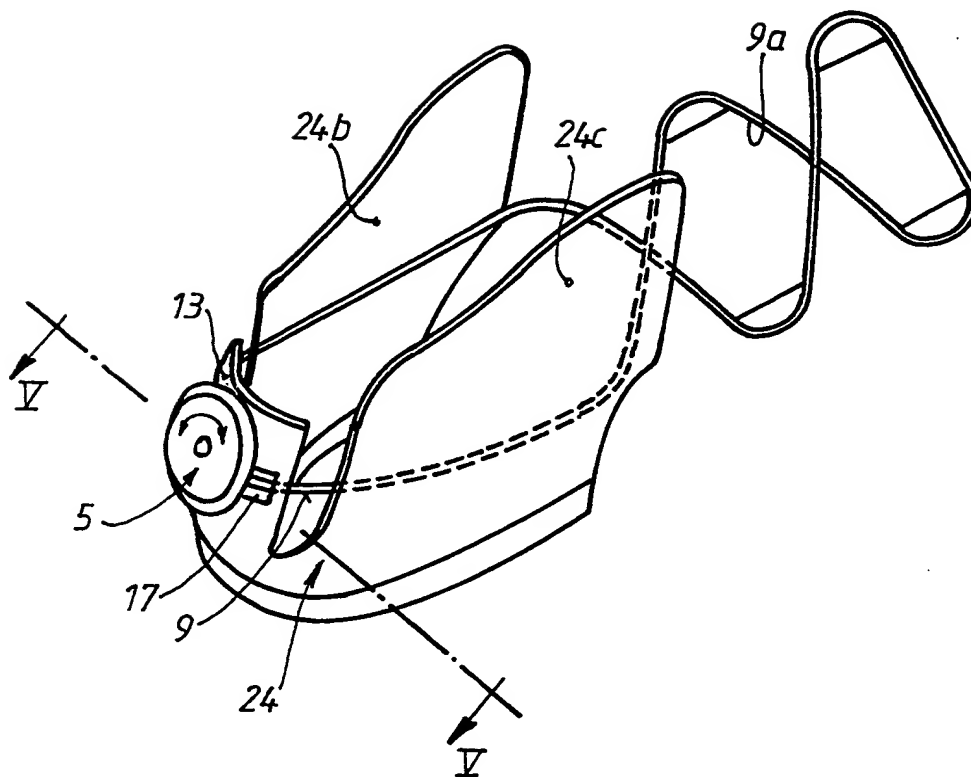


FIG. 5

